

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010038347 A  
(43)Date of publication of application: 15.05.2001

(21)Application number: 1019990046299  
(22)Date of filing: 25.10.1999

(71)Applicant: SAMSUNGKWANGJU  
ELECTRONICS CO., LTD.  
(72)Inventor: SEO, CHEOL

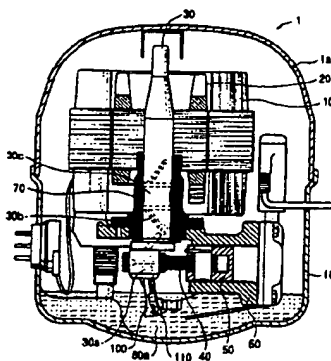
(51)Int. Cl. F04B 39/00

## (54) OIL PICKUP APPARATUS FOR HERMETIC COMPRESSOR

## (57) Abstract:

PURPOSE: An oil pickup apparatus for hermetic compressor is provided to reduce wear and prevent load loss of the compressor by allowing the oil circulation to be smoothly performed through the compressor.

CONSTITUTION: A hermetic compressor comprises a rotational axis(30) rotating along with the rotation of a rotor(20); a bearing(70) arranged at the outer periphery of the rotational axis so as to support the rotational axis; and an oil pickup member(100) mounted at the lower end of the rotational axis and which feeds oil to the interior of the bearing. The oil pickup member has an end expanded into a conical shape. Thus, the oil stored in the oil pickup member has an increased centrifugal force when the oil pickup member rotates along with the rotational axis, and at the same time the resistance caused by a flow loss during an oil pumping operation is reduced.



COPYRIGHT 2001 KIPO

## Legal Status

Date of final disposal of an application (20011205)

Patent registration number (1003254250000)

Date of registration (20020207)

10-2001-0038347

(19) (KR)

(12) (A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
F04B 39/00

(11) 0038347  
(43) 2001A 05B 15  
A

(21) 10-1999-0046299

(22) 1999A 10B 25A

(71) 271A

(72) 549-1Ag 315E

(74)

(54)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩  
 ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳  
 ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚  
 ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵

㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩  
 ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳  
 ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚

①

μ 4

1114

① ② ③

μ 1A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 2A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 3A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 4A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1: ① ② 10: ③

20: ④ 30: ⑤

40: ⑥ 50: ⑦

60: ⑧ 70: ⑨

80: ⑩ 100: ⑪

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

此 處 有 一 處 (60) 處 在

在 , 處 (30) 處 在 處 (80) 處 (1) 處  
處 (80a) 處 , 處 處 (30) 處 處  
處 (30a) 處 處 1 處 處 (40) 處 處 (50) 處  
處 (30a) 處 處 2 處 處 (30) 處 處  
處 (30b) 處 處 (70) 處 處 處

處 , 處 處 (30) 處 處 (30c) 處 , 處  
處 (70) 處 處 , 處 處

處 , 處 處 處 處 處 (80) 處 (30) 處  
處 處 (30) 處 處 處 (80) 處 處  
處 處 處 處 (1) 處 處 處 (80a) 處 (30) 處  
處 處 (70) 處 處 處 (80) 處 處 (81) 處  
處 處 處 (82) 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處

處 , 處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 , 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處

處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處  
處 處 處 處 處 處 處 處 處 處

， 另 附 錄 函 函 在 會 處 處 另 附 錄  
， 函 函 函 函 函 函 函 函 函 函 函

μ 3 × μ 4 函 函 函 函 函 函 函 (1) 函 函 函 (1) 函  
函 函 函 函 函 函 函 (10) 函 函 函 函  
(10) 函 函 函 (10) 函 函 函 函 函 (20) 函 函  
函 函 函 (20) 函 函 函 (20) 函 函 函 (30) 函 函  
函 函 函 (30) 函 函 函 (30) 函 函 函 函 函  
函 函 (40) 函 函 函 (40) 函 函 函 (40) 函 函  
函 函 函 函 函 (50) 函 函 函 函 函 (50) 函 函  
函 函 函 (50) 函 函 函 函 函 函 函 函 函 函  
函 函 函 (60) 函 函 函 函 函 (30) 函 函 函 函 函 (30) 函  
函 函 函 函 (70) 函 函 函 函 函 (30) 函 函 函 函  
(1) 函 函 函 (80a) 函 函 函 (100) 函 函 函

函 函 (100) 函 函 函 (30) 函 函 函 函 (100) 函 函  
函 函 (110) 函 函 函 (100) 函 函 函 函  
(100) 函 函 (30) 函 函 函 函 函 (100) 函 函 函 函  
函 函 函 函 函 函 函 函 函 函 (100) 函 函 函  
函 函 函 函 函 函 函 (100) 函 函 函 函 函 函 函

函 函 (30) 函 函 函 函 (100) 函 函 函 函 函  
函 (30a) 函 函 函 函 函 (30) 函 函 函 函 (30a) 函 函 函  
函 函 函 函 (70) 函 函 函 函 函 (30b) 函 函 函  
函 函 函 (30) 函 函 函 函 函 (30b) 函 函 函 函 函  
函 (70) 函 函 函 函 (30c) 函 函 函 函

函 另 附 函 函 函 函 函 函 函

函 函 函 函 (10) 函 函 函 函 函 (10) 函 函 函 函  
函 (20) 函 函 函 函 函 (20) 函 函 函 函 (30) 函 函 函  
函 (20) 函 函 函 函 函 (30) 函 函 函 函 (40) 函 函 函  
函 函 函 (40) 函 函 函 函 函 函 函 (40) 函 函 函 函  
函 (60) 函 函 函 函 (50) 函 函 函 函 函 函 函 函  
函 (60) 函 函 函 函 (50) 函 函 函 函 函 函 函 函

(60) ~~4~~ ~~14A~~ ~~14B~~



1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐

(57)  

1

3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**